

2183P  
S N 109/856517

(19) Országkód:

**HU**



**MAGYAR  
KÖZTÁRSASÁG**

**ORSZÁGOS  
TALÁLMÁNYI  
HIVATAL**

## **SZABADALMI LEÍRÁS**

(11) Lajstromszám:

**207 284 B**

(21) A bejelentés száma: 5332/90  
(22) A bejelentés napja: 1990. 08. 24.  
(30) Elsőbbségi adatok:  
P 39 28 182 1989. 08. 25. DE

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>

**C 07 C 229/28**

(40) A közzététel napja: 1991. 03. 28.  
(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi  
Közlönyben: 1993. 03. 29. SZKV 93/03

(72) Feltalálók:

dr. Geibel, Wolfram, Hünfeld (DE)  
dr. Hartenstein, Johannes, Stagen-Wittental (DE)  
dr. Herrmann, Wolfgang, Merzhausen (DE)  
dr. Witzke, Joachim, Nimburg (DE)

(73) Szabadalmaz:

Gödecke Ag., Berlin (DE)

(74) Képviselő:

S.B.G. & K. Ügyvédi és Szabadalmi Iroda,  
Budapest

(54)

### **Eljárás 1-amino-metil-1-ciklohexán-ecetsav előállítására**

(57) KIVONAT

A találmány tárgya eljárás 1-amino-metil-1-ciklohexán-ecetsav Michael-addíció elvén való előállítására.

A találmány lényege, hogy

1. ciklohexanont foszfor-ecetsav-észterrel ciklohexilidén-ecetsav-észterrel reagáltatnak,
2. a ciklohexilidén-ecetsav-észtert nitrometánnal 1-nitrometil-ciklohexán-ecetsav-észterrel reagáltatják,
3. az 1-nitrometil-ciklohexán-ecetsav-észtert 1-amino-metillé és 2-azaspiro[4,5]dekán-3-onná redukálják,
4. a 3. lépésben kapott terméket 1-amino-metil-1-ciklohexán-ecetsav sóvá alakítják, hígított savval,

5. az 1-amino-metil-1-ciklohexán-ecetsavat a sóból ioncserével felszabadítják,  
míg az 1. lépésben a ciklohexanont szobahőmérsékleten kálium-hidroxiddal reagáltatják, a foszfonsavészter hozzáadása előtt,

a 2. lépésben oldószerként dimetil-szulfoxidot használnak és katalizátorként alkálifém-karbonátot alkalmaznak,

a 3. lépésben emelt hőmérsékleten, nevezetesen 100 °C feletti hőmérsékleten dolgoznak.